

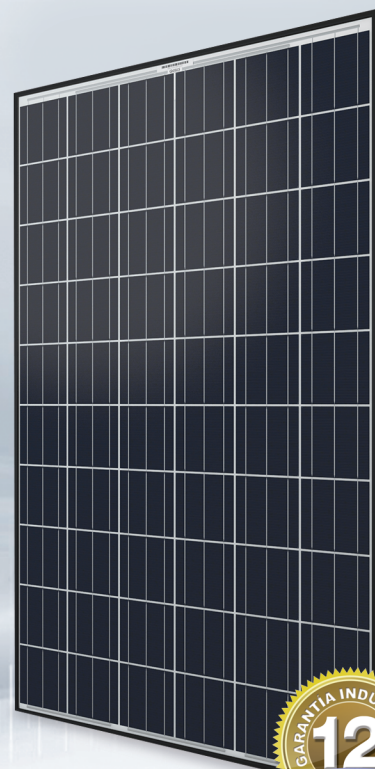


Official partner in Mexico

PRESENTAMOS EL

PANEL SOLAR Q.CELLS

LA MARCA #1 A NIVEL MUNDIAL
CON INGENIERÍA Y FABRICACIÓN ALEMANA



MEJOR GARANTÍA DEL MERCADO

- Seguridad de inversión, gracias a la **garantía de 12 años sobre el producto y garantía de rendimiento lineal de 25 años.**



AHORROS MÁXIMOS

- Hasta **10% de producción garantizada en 25 años contra la competencia.** (según Photon Magazine)



MARCO LIVIANO DE CALIDAD

- Gracias a su **peso por módulo de solo 19 kg**, facilita la instalación y reduce los costos.



ALTO RENDIMIENTO DURADERO

- Rendimiento de seguridad a largo plazo gracias a la Tecnología Anti PID (Degradación Inducida por Potencial, por sus siglas en inglés),¹ Protección de "Hot-Spot" y Calidad Trazable Tra Q™.

- La certificación VDE nos garantiza una estabilidad y confiabilidad a largo plazo, gracias a su estricto programa de pruebas reconocido a nivel mundial.



ROBUSTO: IDEAL PARA TODO TIPO DE CLIMA

- Más resistencia a la corrosión a largo plazo, gracias al método sol-gel de recubrimiento con rodillo.
- Estabilidad con cargas eólicas de **5400 Pa**, que representa una resistencia de **casi 1 tonelada** por panel, similar al **impacto de un huracán.**



ULTIMA TECNOLOGÍA QUE DUPLICA LA ABSORCIÓN

- Máximos rendimientos con un **excelente comportamiento a luz y temperatura baja.**
- Aumenta la absorción de la luz de **50%.**



ELECTRÓNICA SEGURA

- Protección contra cortocircuitos y pérdidas de energía inducidas térmicamente debido a una caja de conexiones expuesta y cables soldados.

1 Condiciones de prueba de tecnología anti PID: Celdas a -1000 V contra tierra, con módulo de superficie cubierta por lámina metálica conductiva, a 25 °C, 168 h
2 Para más información, vea la ficha técnica al dorso.

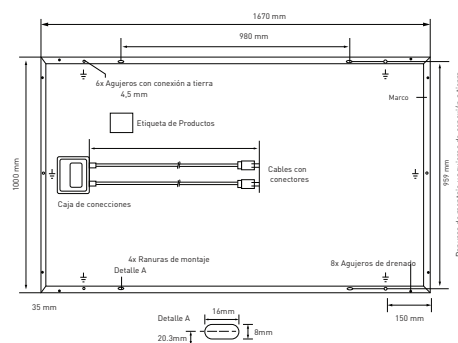
Visítanos en Internet

WWW.INDUSTRONIC.COM.MX



ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Formato	1670 mm x 1000 mm x 35 mm (marco incluido)
Peso	19,0 kg
Cubierta frontal	3,2 mm cristal térmicamente pretensado con tecnología anti-reflejo
Cubierta posterior	Película compuesta
Marco	Aluminio Anodizado
Celda	6 x 10 celdas solares policristalinas
Caja de conexiones	Clase de protección IP67, con diodos de bypass
Cable	4 mm ² Cable solar; (+) 1210 mm, (-) 1210 mm
Conector	SOLARLOK PV4, IP68



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

RENDIMIENTO BAJO CONDICIONES DE PRUEBA ESTÁNDAR (STC: 1000 W/m², 25 °C, ESPECTRO DE AM 1,5 G)¹

Potencia nominal		[W]	245	250	255	260
Potencia promedio	P _{MPP}	[W]	247	252.5	257.5	
Corriente de cortocircuito	I _{SC}	[A]	8.52	8.71	8.90	9.09
Voltaje de circuito abierto	V _{OC}	[V]	37.15	37.49	37.83	
Corriente a P _{MPP}	I _{MPP}	[A]	8.05	8.21	8.37	8.53
Voltaje a P _{MPP}	V _{MPP}	[V]	30.75	30.76	30.77	
Eficiencia (Potencia nominal)	n	[%]	14.7	≥15.0	≥15.3	≥15.6

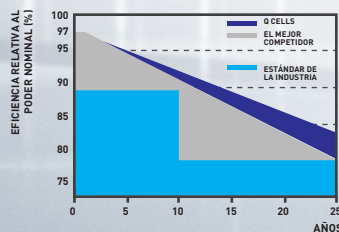
RENDIMIENTO A TEMPERATURA NORMAL DE OPERACIÓN DE LA CELDA (NOCT: 800 W/m², 45 ± 3 °C, ESPECTRO DE AM 1,5 G)²

Potencia nominal		[W]	245	250	255	260
Potencia promedio	P _{MPP}	[W]	182.4	186.0	187.7	
Corriente de cortocircuito	I _{SC}	[A]	6.87	7.03	7.18	7.33
Voltaje de circuito abierto	V _{OC}	[V]	34.36	34.68	34.99	
Corriente a P _{MPP}	I _{MPP}	[A]	6.32	6.44	6.56	6.68
Voltaje a P _{MPP}	V _{MPP}	[V]	28.86	28.89	28.92	

¹Tolerancias de medición STC: ± 3% (P mpp); ± 10% (I sc, V oc, I mpp, V mpp)

²Tolerancias de medición NOCT: ± 5% (P mpp); ± 10% (I sc, V oc, I mpp, V mpp)

GARANTÍA DE RENDIMIENTO DE Q CELLS



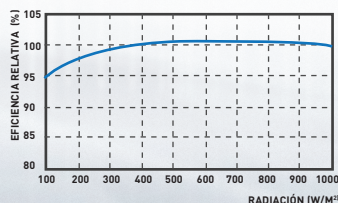
Por lo menos un 97% de la potencia nominal durante el primer año. Máxima en lo sucesivo Un 0,6% de degradación por año.

Por lo menos un 92% de la potencia nominal después de 10 años.

Eficiencia mínima de 83% al año 25.

Todos los datos se encuentran dentro de las tolerancias de medición.

RENDIMIENTO A BAJA RADIACIÓN



El cambio típico en la eficiencia de módulo con una irradiación de 200 W/m² en relación a 1000 W/m² (ambos a 25 °C y espectro de AM 1,5 G) es del -2% (relativo)

El cambio típico en la eficiencia de módulo con una irradiación de 200 W/m² en relación a 1000 W/m² (ambos a 25 °C y espectro de AM1,5 G) es del -2% (relativo)

Coefficiente de temperatura	a	[%/K]	+0.04
Coefficiente de temperatura de P _{MPP}	Y	[%/K]	-0.42

Coefficiente de temperatura de V	B	[% / K]	- 0,33
----------------------------------	---	---------	--------

PROPIEDADES PARA DISEÑO DE SISTEMA

Voltaje máximo del sistema V _{SYS}	[V]	1000	Seguridad Clase	II
Máxima corriente reversa	[A]	20	Clasificación de resistencia al fuego	C
Carga Eólica/de Nieve (de acuerdo con IEC 61215)	[Pa]	5400	Temperatura permitida para el módulo en operación continua	-40 °C hasta 85 °C)

CALIFICACIONES Y CERTIFICADOS

UL 1703; Sello de Calidad VDE; cumple con normativa CE; IEC 61215 (Ed.2); IEC 61730 (Ed.1) clase de aplicación A



INFORMACIÓN DE EMPAQUE

Módulos por palet	28
Palets por contenedor	26
Módulos por contenedor de 12m	728

NOTAS: Se deben seguir las instrucciones de instalación. Para más información sobre la instalación y uso aprobado de este producto, vea el manual de instalación y operación o comuníquese con el servicio técnico.

Visítanos en Internet
WWW.INDUSTRONIC.COM.MX

